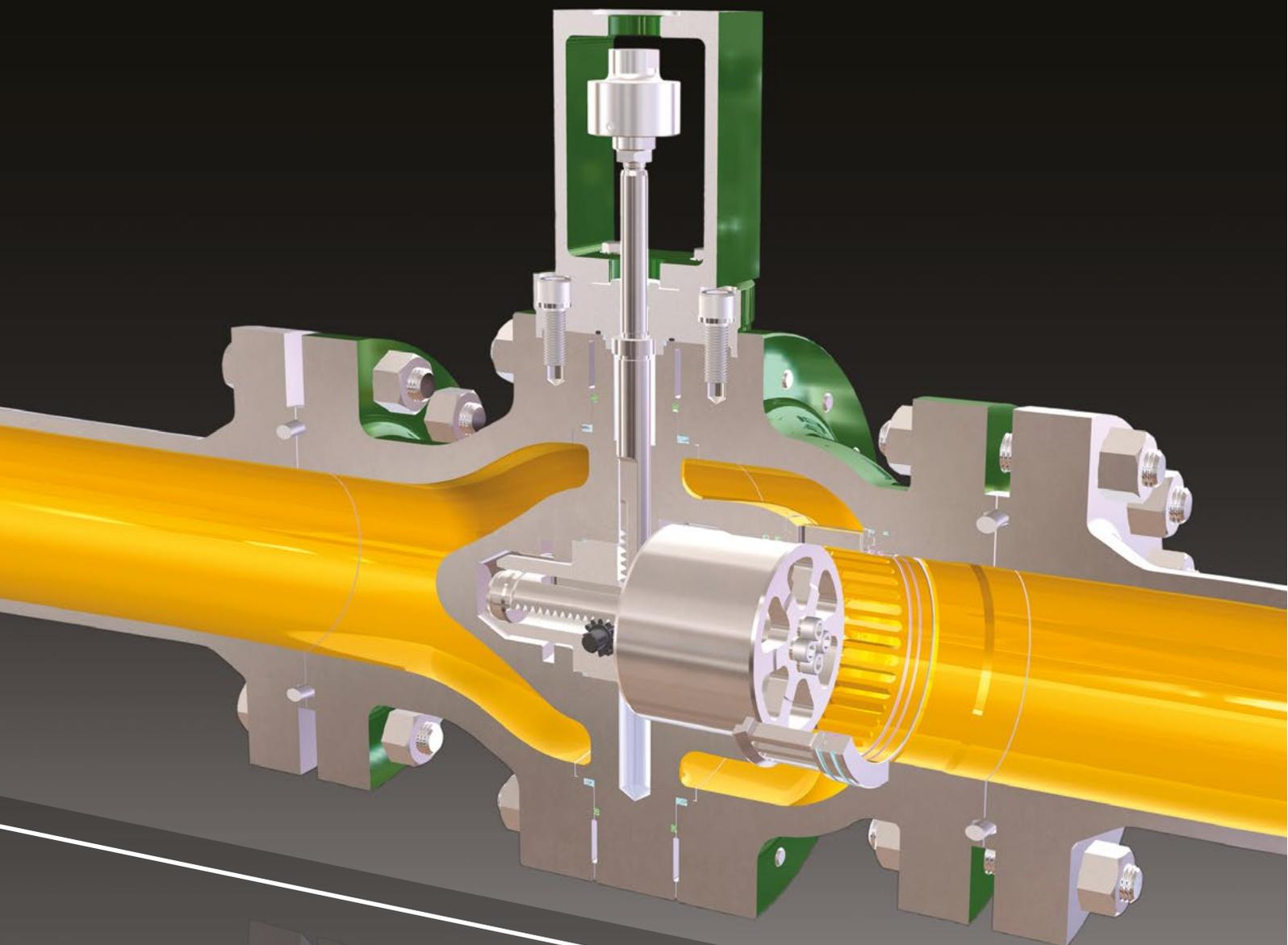


# Осесимметричные Запорные и Регулирующие клапаны



**GOODWIN**  
INTERNATIONAL LTD

Flow Control Division  
Подразделение регулирующей арматуры

# История достижения высокого качества

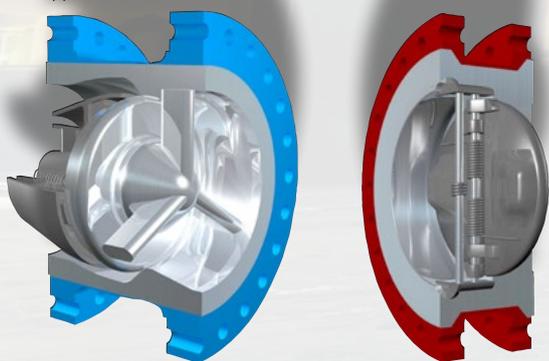
Компания Goodwin International является мировым лидером в проектировании, производстве и поставках обратной арматуры для применения на углеводородах, в энергетике и других перерабатывающих отраслях промышленности.

Расположенная в Великобритании, компания экспортирует свою продукцию в более, чем 80 стран мира, а также осуществляет высококвалифицированную техническую поддержку и послепродажное обслуживание заказчиков - крупных нефтяных компаний и проектных подрядчиков - по всему миру.

За более чем тридцатипятилетний опыт производства и международных поставок данного типа трубопроводной арматуры компания приобрела завидную репутацию производителя качественной и надёжной продукции по конкурентным на международном рынке ценам.

Продажи обратной арматуры за последние 10 лет на сумму более 750 миллионов долларов США подтверждают мировое признание компании Goodwin International. Высокое качество продукции компании обусловлено большим опытом, знаниями и квалификацией, которые отвечают современным жёстким требованиям заказчиков и их ожиданиям в части системы менеджмента качества производителя.

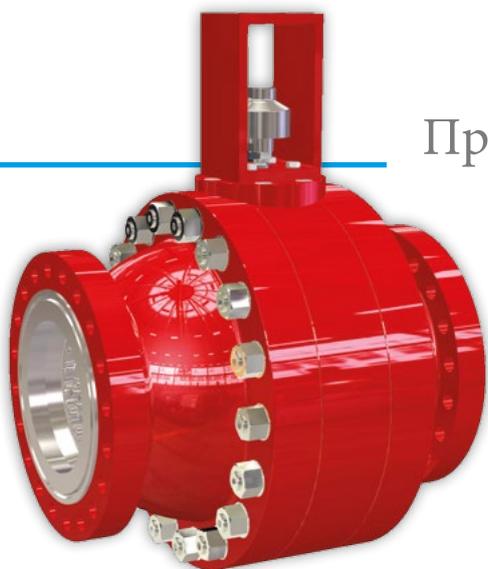
На территории Российской Федерации компанию Goodwin International представляет АО "НБМ", г. Великий Новгород на основании полученного Свидетельства.



[www.goodwinflowcontrol.com](http://www.goodwinflowcontrol.com)

[www.nbmcom.ru](http://www.nbmcom.ru)

## Представление номенклатуры Goodwin по осесимметричным запорным и регулирующим клапанам



Номенклатура предлагаемой Goodwin продукции теперь расширилась за счёт включения в неё высокотехнологичных осесимметричных запорных и регулирующих клапанов.

Несколько лет научно-исследовательских работ, проектирования и испытаний позволили представить на рынке данный вид оборудования, на которое в ближайшее время ожидается получение международных патентов в части инновационной конструкции.

Осесимметричные запорные и регулирующие клапаны применяются в наиболее сложных условиях эксплуатации, где требуются гарантированная герметичность, высокая надёжность, быстрое открытие/закрытие и точность регулирования. Осесимметричные запорные и регулирующие клапаны Goodwin в качестве альтернативы традиционным конструкциям, присутствующим сегодня на рынке, характеризуются высоким уровнем рабочих параметров, производительностью и затратоэффективностью.

Goodwin поставляет широкий диапазон кованных и литых корпусных материалов, включая углеродистые, нержавеющие и дуплексные стали, сплавы на основе никеля и титана.

Компания Goodwin International рада представить данный инновационный продукт на рынке, демонстрирующий высокий уровень технического совершенства, долговечности и надёжности, который ожидают её заказчики.

[www.goodwinflowcontrol.com](http://www.goodwinflowcontrol.com)  
[www.nbmcom.ru](http://www.nbmcom.ru)



# GOODWIN INTERNATIONAL LTD

Осесимметричные запорные и регулирующие клапаны Goodwin характеризуются инновационными конструктивными особенностями, выводящими компанию на передовые позиции в области арматуростроения, обеспечивая высокую степень долговечности и надёжности продукции, точности регулирования, наряду с высококвалифицированным и широко известным уровнем сервисных услуг Goodwin.

## Осесимметричный поток

- Уменьшенная турбулентность за счёт прохода в корпусе, обеспечивающего ламинарное движение среды.
- Высокая пропускная способность, низкий уровень шума, минимальные потери давления при прохождении среды через клапан.

## Полностью уравновешенный давлением затвор

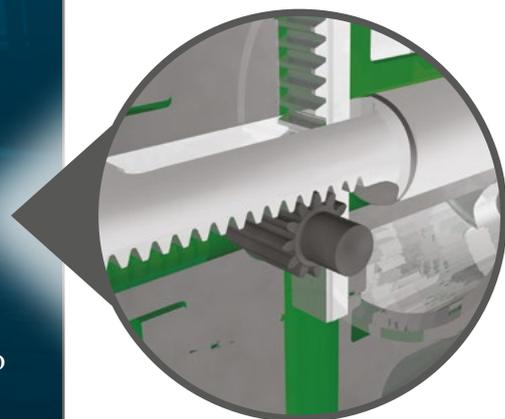
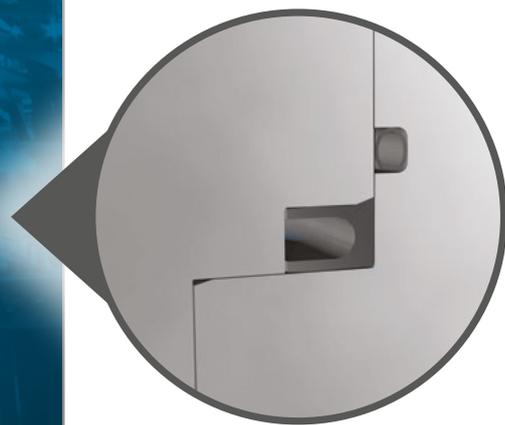
- Реально уравновешенный давлением затвор позволяет использовать более экономичные приводы.
- Уравновешенность давлением одинаково эффективна при подаче среды в обоих направлениях.

## Конструкция корпуса - из 3-х частей

- Бесспорные производственные преимущества, позволяющие сократить время поставки.
- Универсальность конструкции позволяет использовать, как литые, так и кованные материалы.
- Доступность при проведении неразрушающих испытаний деталей, работающих под давлением.
- Улучшенная система уплотнения и точность при изготовлении компонентов обеспечивают нулевую протечку.

## Механизм зубчатой передачи: рейка-шестерня-рейка

- Долговечность, быстродействие и точность.
- Отсутствие риска заклинивания зубьев даже в случае минимальной смазки, либо её отсутствия.
- Низкое трение и высокая эффективность по сравнению с механизмами скользящего типа.
- Малая величина люфтов, сохраняемая на протяжении всего срока эксплуатации.



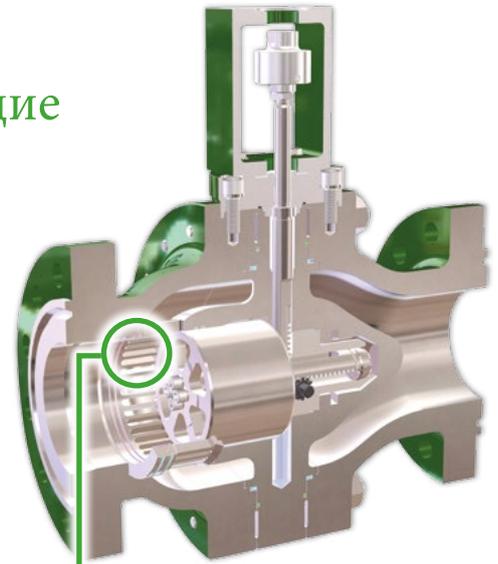


## Осесимметричные регулирующие клапаны

Осесимметричные регулирующие клапаны Goodwin спроектированы в соответствии с ASME B16.34 со строительными длинами по ASME B16.10, что обеспечивает из взаимозаменяемость с клапанами других конструкций (шаровые краны, запорные клапаны). По запросу возможно изготовление клапанов с другими строительными длинами.

Осесимметричные регулирующие клапаны производятся и испытываются в соответствии с международными стандартами и требованиями заказчиков. Перечень включает в себя, но не ограничивается следующими стандартами: API, ANSI, ASME, BS, DIN, IEC, ISO, MSS и ГОСТ.

Расчёт клапанов и выбор затворов производится с применением программного обеспечения, являющегося собственностью Goodwin, в соответствии с IEC 60534.



### Одно- и многоступенчатые затворы

Сжимаемые и несжимаемые среды  
Антикавитационные затворы  
Антишумовые затворы  
Затворы для больших перепадов давления

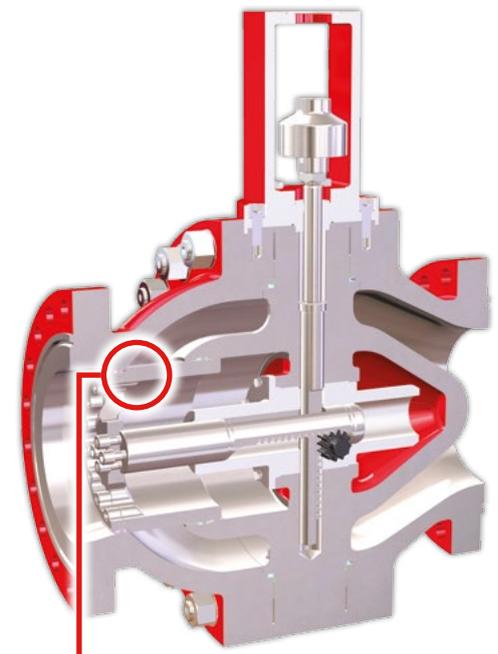


## Осесимметричные запорные клапаны

Осесимметричные запорные клапаны Goodwin спроектированы в соответствии с ASME B16.34 со строительными длинами по ASME B16.10, что обеспечивает из взаимозаменяемость с клапанами других конструкций (шаровые краны, запорные клапаны). По запросу возможно изготовление клапанов с другими строительными длинами.

Осесимметричные запорные клапаны производятся и испытываются в соответствии с международными стандартами и требованиями заказчиков. Перечень включает в себя, но не ограничивается следующими стандартами: API, ANSI, ASME, BS, DIN, IEC, ISO, MSS и ГОСТ.

Испытания на огнестойкость производятся в соответствии с API 6FA и ISO 10497.



### Герметичная отсечка

Эффективное уплотнение, в том числе за счёт давления в линии, при подаче среды в обоих направлениях



[www.goodwinflowcontrol.com](http://www.goodwinflowcontrol.com)

[www.nbmcom.ru](http://www.nbmcom.ru)

# Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

С целью обоснования надёжности и технологичности нового поколения осесимметричных запорных и регулирующих клапанов Goodwin провели широкомасштабные исследования и испытания.

- Проверка механических характеристик и надёжности уплотнения запорных клапанов проводилась в специально построенной для этих целей гидравлической лаборатории.
- Проверка пропускной способности, характеристик потока и параметров шума регулирующих клапанов проводилась в специально построенной для этих целей пневматической лаборатории.
- Механическая прочность конструкции рассчитывалась методом конечных элементов (МКЭ).
- Для симуляции потока через клапан и проектирования затвора применялось гидродинамическое моделирование (CFD).
- Испытания на огнестойкость запорных клапанов проводились в соответствии с API 6FA и ISO 10497. Регулирующие клапаны также признаны огнестойкими в силу идентичности принципа их уплотнения.
- Испытания на утечки в окружающую среду проводились по международным стандартам.
- Глобальный механический и микроструктурный анализы проводились при выборе материалов с целью обеспечения совместимости и избежания фрикционной коррозии и возможных задиров.
- Проведены испытания на герметичность для специальных уплотнений и специальных условий эксплуатации.

**GOODWIN**  
INTERNATIONAL LTD

Plantation Road, Trentham,  
Stoke-on-Trent, ST4 8HU, England

Tel +44 (0)1782 654000

Email [flowcontrol@goodwingroup.com](mailto:flowcontrol@goodwingroup.com)

[www.goodwinflowcontrol.com](http://www.goodwinflowcontrol.com)

[www.nbmcom.ru](http://www.nbmcom.ru)



FM 00343



EMS 600979



OHS 600980



IMR 613512



Certificate No.  
CE 55079



Goodwin International обладает блестящей репутацией поставщика арматуры по всему миру.

Расположенная в Великобритании, компания экспортирует свою продукцию в более, чем 80 стран мира, а также осуществляет высококвалифицированную техническую поддержку и послепродажное обслуживание заказчиков - крупных нефтяных компаний и проектных подрядчиков - по всему миру.

## Типовые сферы применения

Регулирование расхода  
Регулирование давления  
Антипомпаж



Транспортировка  
Распределение и хранение  
газов, жидкостей и  
многофазных сред



Перекрытие линий  
Критическое перекрытие  
линий (пуск - продув)  
Защита от волн давления  
(гидроударов)

Системы пожаротушения  
Тяжёлые условия  
эксплуатации  
Противоаварийная защита

